DIN EN ISO 11612:2015-11 (D)

Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen - Mindestleistungsanforderungen (ISO 11612:2015); Deutsche Fassung EN ISO 11612:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an die Ausführung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Größenbezeichnung und Passform 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Schutzkleidung 11
4.2.3 Zusätzliche Schutzkleidung 11
4.3 Taschen und Verschlüsse 12
4.4 Beschlagteile 12
4.5 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von schützenden Kleidungsstücken gegen Spritzer geschmolzenen Metalls 12

5 Probenahme und Vorbehandlung 13
5.1 Probenahme 13
5.2 Vorbehandlung 13
5.2.1 Vorbehandlung durch Reinigung 13
5.2.2 Mechanische Vorbehandlung 13
5.3 Alterung 13
5.4 Konditionierung 13

6 Allgemeine Leistungsanforderungen 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Wärmewiderstand 14
6.2.1 Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (180 ± 5) °C 14
6.2.2 Optionale Anforderung — Wärmewiderstand bei einer Temperatur von (260 ± 5) °C 14
6.3 Begrenzte Flammenausbreitung 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Prüfung in Übereinstimmung mit ISO 15025, Verfahren A (Codebuchstabe A1) 15
6.3.3 Prüfung in Übereinstimmung mit ISO 15025, Verfahren B (Codebuchstabe A2) 16
6.4 Maßänderung von textilen Materialien 16
6.5 Physikalische Anforderungen 17
6.5.1 Zugfestigkeit 17
6.5.2 Weiterreißfestigkeit 17
6.5.3 Berstfestigkeit von gewirkten Materialien und Nähten 17
6.5.4 Nahtfestigkeit 17
6.6 Fettgehalt des Leders 17

7 Leistungsanforderungen an den Wärmedurchgang 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Konvektive Wärme (Codebuchstabe B) 17
7.3 Strahlungswärme (Codebuchstabe C) 18
7.4 Flüssige Aluminiumspritzer (Codebuchstabe D) 18
7.5 Flüssige Eisenspritzer (Codebuchstabe E) 19
7.6 Kontaktwärme (Codebuchstabe F) 19

8 Zusammenfassung der Prüfungen des Wärmedurchgangs und entsprechenden Codebuchstaben (siehe Tabelle 8) 20

9 Optionale Prüfung — Prüfung des vollständigen Kleidungsstückes gegen Brandeinwirkung auf eine thermische Gliederpuppe 20

10 Kennzeichnung 20

11 Informationen des Herstellers 21

Anhang A (normativ) Mechanische Vorbehandlung für metallisierte Materialien 22

A.1 Kurzbeschreibung 22
A.2 Probenahme 22
A.3 Prüfeinrichtung (Siehe Bild A.1) 22
A.4 Prüfverfahren 22

Anhang B (normativ) Bestimmung der Eigenschaftswerte zur Bewertung und Klassifizierung 24

Anhang C (informativ) Leitfaden für die Gestaltung der Kleidung 25

Anhang D (informativ) Risikobeurteilung 26

Anhang E (normativ) Messunsicherheit 27

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 28

Literaturhinweise 29